

DESCRIPTION

La mousse de polyuréthane pulvérisée à alvéoles fermées (SPF) JM Corbond IV Canada est une nouvelle génération de système d'isolant à mousse de polyuréthane pulvérisée HFO de densité moyenne, à deux composants. La mousse JM Corbond IV Canada est conçue pour isoler les édifices commerciaux, résidentiels et industriels. La technologie HFO permet à la mousse JM Corbond IV Canada d'être produite à faible potentiel de réchauffement planétaire (GWP) et à zéro potentiel d'appauvrissement de l'ozone. Son rendement élevé, sa résistance thermique et antimoississure supérieure, sa facilité de pulvérisation et son adhérence exceptionnelles en font le choix idéal pour les édifices à haute efficacité écoénergétique.

USAGES RECOMMANDÉS

- Murs (extérieurs et intérieurs)
- Planchers
- Plafonds
- Greniers non ventilés
- Greniers ventilés
- Vides sanitaires

AVANTAGES RELATIFS À LA PERFORMANCE

- Améliore le rendement énergétique
- Procure un pare-air efficace
- Augmente la résistance de la structure
- Adhérence exceptionnelle

AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR

- Pulvérisation supérieure
- Haut rendement
- Vaste plage de traitement
- Excellente adhérence

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES*

PROPRIÉTÉ conforme à la norme CAN/ULC-S705.1-15	Méthode d'essai	Valeur
Résistance thermique (échantillon de 50 mm)	ASTM C518 (initiale)	2,34 m ² k/w (13,5 pi ² •h•°F/BTU)
	ASTM C518 (conditionné)**	2,23 m ² k/w (12,8 pi ² •h•°F/BTU)
	CAN/ULC S770 LTR	1,81 m ² k/w (10,3 pi ² •h•°F/BTU)
Densité du noyau, nominale	ASTM D1622	198 kPa (29 lb/po ²)
Résistance à la compression (50 mm)	ASTM D1621	198 kPa (29 psi)
Résistance à la traction (50 mm)	ASTM D1623	331 kPa (48 lb/po ²)
Taux d'alvéoles ouvertes	ASTM D6226	5%
Absorption d'eau	ASTM D2842	1,86%
Perméabilité à la vapeur d'eau (échantillon de 50 mm)	ASTM E96	41 ng/Pa•s•m ²
Perméabilité à l'air à 75 Pa	ASTM E2178	0,0061 (L/s•m ²)
Stabilité dimensionnelle (-20 °C)	ASTM D2126	-0,2%
Stabilité dimensionnelle (80 °C)		-1,7%
Stabilité dimensionnelle (70 °C à 97 % HR)		+1,3%
Contenu recyclé du composant B		10% (pré/post-consommation)
Moississures	ASTM C1338	Aucune propagation
Température maximale d'utilisation		82°C (180°F)
Propriétés de brûlage en surface	CAN/ULC-S102	Passages d'application
	CAN/ULC-S127	Passages d'application

* Ces éléments sont indiqués à titre d'information générale seulement. Il s'agit de valeurs approximatives ne faisant pas partie des spécifications du produit.

** Conditionnement de 90 jours à 60 °C

RÉSISTANCE THERMIQUE À LONG TERME***

Épaisseur (mm)	Valeur RSI (°K•m ² /W)	Épaisseur (po)	Valeur R (°F•ft ² •h/BTU)
50	1,81	2,0	10,3
75	2,84	3,0	16,11
100	3,93	4,0	22,32

*** Les valeurs de résistance thermique à long terme sont les valeurs de conception utilisées pour le produit JM Corbond IV Canada conformément à la norme CAN/ULC-S705.1-15, article 5.5.6.2.



HOMOLOGATIONS/CONFORMITÉS

- CCMC # 14178-L
- Code international du bâtiment (IBC) 2021, 2018, 2015, 2012, 2009 Constructions des types I à V
- Code résidentiel international (IRC) 2021, 2018, 2015, 2012, 2009
- Code international des économies d'énergie (IECC) 2021, 2018, 2015, 2012, 2009
- ASTM C1029 et Type II, Spécification normalisée pour l'isolant thermique en polyuréthane alvéolaire giclé solidifiant
- Norme d'isolant thermique CAN/ULC-S705 – mousse de polyuréthane giclée solidifiant, densité moyenne, spécification du matériau
- CAN/ULC-S705, Norme pour l'isolation thermique
- ICC-ES AC377 Critères d'acceptabilité pour l'isolant en mousse de plastique à pulvériser
- JM Corbond IV Canada a un potentiel nul d'appauvrissement de l'ozone (ODP) et un faible potentiel de réchauffement planétaire (GWP) inférieur à 1

RÉOCCUPATION

- Tous les occupants doivent quitter l'édifice, ou la zone de pulvérisation doit être bouclée et demeurer séparée de l'espace occupé pendant 25 heures suivant l'application.
- La zone d'application doit être correctement aérée pendant l'application et au cours des 25 heures suivantes.
- Délai de réintégration des lieux : 25 heures

CONDITIONNEMENT

- Bidon de 55 gal US (1,000 lb par ensemble)
- Conteneurs de manutention de 250 gal US (5,000 lb par ensemble)

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour de l'information relative à la santé et la sécurité, consultez les fiches signalétiques de Johns Manville et les guides en matière de santé et sécurité de la Polyurethane Foam Alliance au <https://spraypolyurethane.org>.

Le Guide d'installation et les fiches de données de sécurité des composants [A](#) et [B](#) doivent être lus avant l'application du produit.

PARAMÈTRES DE TRAITEMENT SUGGÉRÉS

Température d'entreposage du bidon	10 à 24°C (50 à 75°F)
Température du bidon durant l'application	18 à 27°C (65 à 80 °F)
Température de préchauffage du doseur	Composant A : 43 à 54°C (110 à 130°F) Composant B : 46 à 57°C (115 à 135°F)
Température de tuyau	43 à 57°C (110 à 135°F)
Température de la surface (été)	7 à 49°C (45 à 120°F)
Température de la surface (hiver)	-7 à 24°C (20 à 75°F)

Les caractéristiques initiales servent de guide et il se peut que la température ambiante et des substrats exige des réglages en dehors de la plage suggérée. La température ne doit excéder 60 °C (140 °F) en aucune circonstance, sans avoir d'abord communiqué avec un représentant technique de JM.

TEMPÉRATURE DES BIDONS

Le matériau donnera un meilleur rendement si sa température se situe entre 18° et 27 °C. Les bidons doivent être conservés dans une pièce chauffée deux jours avant l'utilisation pour acclimatation.

MÉLANGE/RECIRCULATION

Le mélange ou la recirculation de la mousse JM Corbond IV Canada entraînera une perte de l'agent d'expansion. La mousse JM Corbond IV Canada ne doit PAS être mélangée ou recyclée.

HUMIDITÉ

Des précautions doivent être prises si l'humidité relative est supérieure à 80 %. Une humidité excessive aura des effets adverses sur le rendement et les propriétés physiques du système.

RÉGLAGES DE LA PRESSION

La température et les réglages de la pression ont un effet sur les propriétés de la mousse finie. L'objectif d'un minimum de 1 100 lb/po² au niveau du pistolet en appuyant sur la gâchette est une part importante d'un bon mélange. Pour atteindre ce seuil, il faut tenir compte de la baisse de pression de l'appareil jusqu'au pistolet. En général (en fonction de plusieurs paramètres), la pression baissera d'environ 1 lb/po² par pied de tuyau. Par conséquent, réglez la pression au niveau de l'appareil de manière à ce qu'en appuyant sur la gâchette, la pression maintenue soit la pression cible du pistolet additionnée de la baisse de pression sur la longueur du tuyau. Par exemple, un appareil comportant 260 pieds de tuyaux doit avoir une pression de pulvérisation dynamique de 1 360 lb/po².

ÉPAISSEUR DES COUCHES

Pour les applications exigeant la conformité au Code national du bâtiment – Canada*, la mousse JM Corbond IV Canada peut être appliquée en une seule couche d'un minimum de 15 mm (0,6 po) à un maximum de 51 mm (2 po). Pour les applications non soumises au Code national du bâtiment – Canada*, la mousse JM Corbond IV Canada peut être appliquée en une seule couche d'un minimum de 13 mm (0,5 po) à un maximum de 102 mm (4 po).

Nombre de couches d'application immédiates	2	3	4
Épaisseur par couche (po)	2,0 / 2,0	2,0 / 2,0 / 2,0	1,7 / 1,7 / 1,7 / 1,7
Épaisseur totale maximale	4,0	6,0	7,0

Pour une installation à plusieurs couches immédiates, la température ambiante doit être d'au moins 4 °C (40 °F).

Pour les épaisseurs d'application excédant 7 po, attendez 30 minutes entre chaque couche (par ex. : pour une épaisseur totale de 8 po, installez quatre couches de 2 po en attendant 30 minutes après la troisième couche).

ARRÊT

Pour des pauses excédant 60 minutes en cours d'application:

1. Stationnez le doseur selon les directives du fabricant.
2. Fermer les valves d'arrêt d'alimentation en fluide du pistolet, puis graissez le pistolet vaporisateur selon les directives du fabricant, le cas échéant.

REMPLEISSAGE D'UN BIDON PARTIELLEMENT REMPLI

Les matières résiduelles doivent être manipulées correctement et transférées immédiatement dans un bidon neuf pour une utilisation dans un délai de 3 à 5 jours. Le fait de recueillir plusieurs bidons partiellement remplis pour les combiner plus tard n'est pas une pratique recommandée et peut entraîner la production d'une mousse de qualité médiocre. Ne mélangez jamais des formules différentes.

Visitez notre site Web au www.JM.com/canada ou composez le **1-800-654-3103** | Division des produits d'isolation pour bâtiments P.O. Box 5108 | Denver, CO 80217-5108, É.-U.

Les spécifications techniques apparaissant dans la présente documentation sont présentées uniquement à titre d'indications générales. Veuillez consulter la fiche signalétique et l'étiquette du produit avant d'utiliser ce produit. Les propriétés physiques et chimiques de la mousse de polyuréthane pulvérisée à alvéoles fermées indiquées dans les présentes constituent des valeurs moyennes normales obtenues en conformité des méthodes d'essai acceptées et sont sujettes aux variations normales de fabrication. Elles sont indiquées à titre de service technique et peuvent être modifiées sans préavis. Toute référence à des indices numériques de propagation du feu ou d'émission de fumée n'indique en rien les dangers que présentent ces matériaux ou d'autres matériaux en cas d'incendie réel. Vérifiez auprès du bureau de vente le plus près pour obtenir de l'information à jour. Tous les produits Johns Manville vendus sont assujettis aux conditions standard de Johns Manville, incluant une garantie limitée et des restrictions de recours. Pour obtenir un exemplaire des conditions standard de Johns Manville ou de l'information concernant d'autres isolants et systèmes Johns Manville, visitez www.jm.com/terms-conditions ou composez le 1 800 654 3103.

CAN-380 05/23

© 2023 Johns Manville. All Rights Reserved.